



Guía Docente						
Datos Identificativos				2020/21		
Asignatura (*)	Prácticas Externas		Código	610441021		
Titulación	Mestrado Universitario en Bioloxía Molecular , Celular e Xenética					
Descriptores						
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos		
Mestrado Oficial	Anual	Primeiro	Optativa	9		
Idioma	Castelán					
Modalidade docente	Presencial					
Prerrequisitos						
Departamento	BioloxíaFisioterapia, Medicina e Ciencias Biomédicas					
Coordinación	Cerdan Villanueva, Maria Esperanza	Correo electrónico	esper.cerdan@udc.es			
Profesorado	Arufe Gonda, María del Carmen Cerdan Villanueva, Maria Esperanza Cid Blanco, Angeles Diaz Varela, Jose Gonzalez Siso, Maria Isabel Insua Pombo, Ana Maria	Correo electrónico	maria.arufe@udc.es esper.cerdan@udc.es angeles.cid@udc.es jose.diaz.varela@udc.es isabel.gsiso@udc.es ana.insua@udc.es			
Web	<a href="http://ciencias.udc.es/MBMCG/">http://ciencias.udc.es/MBMCG/</a>					
Descripción xeral	<p>As prácticas externas constitúen un período de aprendizaxe profesional en empresas e institucións colaboradoras.</p> <p>Coordina as prácticas externas María Esperanza Cerdán Villanueva.</p> <p>Aínda que por defecto só aparecen na solicitude profesores que titorían prácticas no curso anterior como profesores, todos os profesores asociados oficialmente ao Mestre BMCG poden participar como titulares académicos de prácticas externas, ademais, cada empresa designa un tutor para cada alumno no. negocio.</p>					
Plan de continxencia	<p>Se debido a un estado de alarma causado por COVID19 ou por restricións de seguridade impostas por empresas e institucións, non é posible asignar prácticas externas aos estudiantes no curso 2020-21, hai dúas situacións:</p> <p>a) Que empresas e institucións poidan ofrecer prácticas en liña que se avaliarían cos mesmos criterios que as prácticas presenciais, sen cambiar outros aspectos relacionados coa docencia e o seguimento.</p> <p>b) Que as prácticas externas sexan substituídas por 3 materias opcionais, que cambiarán a matrícula do estudiante, nese caso aplicaríanse os plans de continxencia previstos nas materias seleccionadas.</p>					

Competencias do título	
Código	Competencias do título
A1	Capacidade de traballar de xeito seguro nos laboratorios coñecendo os manuais de operacións e as accións ante incidentes de risco
A2	Capacidade de utilizar técnicas e instrumentos habituais na investigación biolóxica celular e molecular: que sexan capaces de manexar as técnicas e protocolos así como comprender as potenciais das mesmas, os seus usos e aplicacións
A3	Capacidade de utilizar ferramentas Bioinformáticas a nivel de usuario
A8	Capacidade de ter unha visión integrada dos coñecementos previamente adquiridos en relación coa Bioloxía Molecular, Celular e Xenética, cunha formulación interdisciplinar e un grao de experimentalidad moi elevado
A13	Capacidade para integrarse profesionalmente en servizos do sector sanitario, farmacéutico, veterinario, producción animal, biotecnoloxía ou industrias do sector da alimentación
B4	Capacidade de organización e planificación do traballo: que sexan capaces de xestionar a utilización do tempo así como os recursos dispoñibles e organizar o traballo no laboratorio
B6	Capacidade de traballo en equipo: que sexan capaces de manter relacións interpersoais eficaces nun contexto de traballo interdisciplinar e internacional con respecto á diversidade cultural



B7	Capacidade de progreso persoal: aprender de forma autónoma, adaptarse a novas situacións, desenvolvendo calidades como creatividade, capacidade de liderado, motivación pola excelencia e a calidade
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas lingua s oficiais da comunidade autónoma.
C3	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.
C4	Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía respectuosa coa cultura democrática, os dereitos humanos e a perspectiva de xénero.
C5	Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras.
C6	Adquirir habilidades para a vida e hábitos, rutinas e estilos de vida saudables.
C7	Desenvolver a capacidade de traballar en equipos interdisciplinares ou transdisciplinares, para ofrecer propostas que contribúan a un desenvolvemento sostible ambiental, económico, político e social.
C8	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.
C9	Ter a capacidade de xestionar tempos e recursos: desenvolver planes, priorizar actividades, identificar as críticas, establecer prazos e cumplirlos.

## Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias do título		
As prácticas externas ten que contribuír á formación dos estudiantes para a súa posterior integración profesional e permitir o acceso a técnicas de aprendizaxe, protocolos , habilidades e actitudes necesarias para a sua formación e acceso ao emprego.	AI1 AI2 AI3 AI8 AI13	BI4 BI6 BI7	CM1 CM3 CM4 CM5 CM6 CM7 CM8 CM9

## Contidos

Temas	Subtemas
Cada alumno será asignado a una empresa / institución , e o titor na empresa elaborará un plan descriptivo das prácticas e da metodología. Este plan también incluirá los calendarios para la realización de las prácticas y los métodos de asesoría y control por parte del titor de la empresa. Hay un formulario estándar disponible en la página web del Máster BMCG.	Cada alumno será asignado a una empresa / institución , y el tutor en la empresa elaborará un plan descriptivo de las prácticas y de la metodología. Este plan también incluirá los calendarios para la realización de las prácticas y los métodos de asesoría y control por parte del tutor de la empresa. Hay un formulario estándar disponible en la página web del Máster BMCG.

## Planificación

Metodologías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Actividades iniciais	B7	3	0	3
Análise de fontes documentais	A2 A8	0	98	98
Prácticas de laboratorio	A2 A1 A13 B4 B6 C4 C5 C6 C7 C8	90	0	90
Resumo	A2 A3 A8 C1 C3 C6 C8 C9	2	30	32
Atención personalizada		2	0	2

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descripción
Actividades iniciais	Toma de contacto e presentacion do plan das prácticas. Atención persoal polo tutor académico, quen supervisará as prácticas do estudiante e os procedementos e formularios necesarios para a realización de prácticas externas.
Análise de fontes documentais	Análise da literatura e protocolos necesarios para a posta en marcha de prácticas ea comprensión das súas diversas aplicacións para a solución de problemas e para o desenvolvemento da cultura emprendedora
Prácticas de laboratorio	Esta metodoloxía refírese a un traballo práctico na empresa / institución eo seu desenvolvemento específico para cada caso será a proposta do tutor na empresa.
Resumo	O alumno desenvolverá unha memoria na que son recollidas as técnicas e procedementos desenvolvidos durante a súa permanencia na empresa ea súa avaliación persoal da aplicación deste coñecemento para resolver problemas relacionados coas áreas de aplicación do Mestrado e seu potencial para o desenvolvemento de negocios . Hai un formato de tipo dispoñible na páxina web do Mestrado.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descripción
Actividades iniciais	O tutor vai orientar os alumnos na selección e forma de realización do Prácticas Externas e como preparar e presentar o informe escrito.
Resumo	

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias	Descripción	Cualificación
Prácticas de laboratorio	A2 A1 A13 B4 B6 C4 C5 C6 C7 C8	O tutor na empresa fai un informe sobre as habilidades desenvolvidas polo alumno .	50
Resumo	A2 A3 A8 C1 C3 C6 C8 C9	O estudiante elabora un informe sobre as prácticas externas que debe contar coa aprobación do tutor na empresa e o supervisor académico. Existe un formulario estándar da memoria que está dispoñible para os alumnos na páxina web do Mestrado .  O tutor académico avalia o informe da empresa e mais o informe presentado polo alumno e á súa vez, emite un informe cunha recomendación de cualificación.	50

Observacións avaliación	
O proceso xeral de avaliação do PEX baséase en tres procesos	
a) O informe do tutor da empresa	
b) O informe elaborado polo tutor académico que avalia o informe do tutor na empresa e a memoria presentada polo alumno.	
c) A avaliação conxunta da Comisión do Mestrado das probas recollidas en a) e b )	

Fontes de información	
Bibliografía básica	Específico para cada actividade será indicado ao alumno polo tutor da empresa.
Bibliografía complementaria	

Recomendacións	
Materias que se recomenda ter cursado previamente	
Materias que se recomienda cursar simultaneamente	
Materias que continúan o temario	
Observacións	



(\*)A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías